

[Please Click here to view the drawing](#)[Korean FullDoc.](#)[English Fulltext](#)

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020000002840 A
(43)Date of publication of application: 15.01.2000

(21)Application number: 1019980023777

(22)Date of filing: 23.06.1998

(30)Priority: ..

(51)Int. Cl

G11B 27/02

(71)Applicant: LG ELECTRONICS INC.

(72)Inventor: KANG, GI WON
KIM, BYEONG JIN
SEO, GANG SU

(54) STILL IMAGE MANAGEMENT DATA GENERATING AND WRITING METHOD OF REWRITABLE DATA RECORDING APPARATUS

(57) Abstract:

PURPOSE: A still image management data generating/writing method of rewritable data recording apparatus is provided to minimize amount of being generated data by jointing information for displaying and indexing of a still image. CONSTITUTION: A method according to the present invention joints respective information for displaying according to a common characteristic of the still images. A location information for indexing respective still images having same characteristic are grouped and written according to a jointed displaying information, thereby the apparatus can minimize amount of being generated the displaying information and the indexing information, wherein the information are generated when the apparatus stores a plurality of still images to a data storing device having large capacitance.

COPYRIGHT 2000 KIPO

Video Manage Information (VMI)	
Movie AV File Information Table (M_AVFT)	
SII Picture AV File Information Table (S_AVFT)	Still Picture AV File Information Table (S_AVFT) Still Picture AV File Information Table (S_AVFT) Still Picture AV File Information Table (S_AVFT)
Original PGC Information Table (ORG_PGCIT)	Digital PGC Information Table (Digital PGCIT) Digital PGC Information Table (Digital PGCIT)
User Defined PGC Information Table (UD_PGCIT)	UD_PGCIT
Text Data Manager (TXT_DT_MG)	TXT_DT_MG
Manufacturer's Information Table (MANFTT)	MANFTT

Legal Status

Date of request for an examination (19980813)

Notification date of refusal decision (00000000)

Final disposal of an application (registration)

Date of final disposal of an application (20010621)

Patent registration number (1003024970000)

Date of registration (20010703)

Number of opposition against the grant of a patent ()

Date of opposition against the grant of a patent (00000000)

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶

G11B 27/02

(11) 공개번호

특2000-0002840

(43) 공개일자

2000년01월15일

(21) 출원번호 10-1998-0023777

(22) 출원일자 1998년06월23일

(71) 출원인 엘지전자 주식회사, 구 자동

대한민국

150-010

서울특별시 영등포구 여의도동 20번지

(72) 발명자 김병진

대한민국

463-010

경기도 성남시 분당구 정자동 110번지 한솔청구아파트 111동 204호

서강수

대한민국

431-075

경기도 안양시 동안구 평안동 897-5 초원한양아파트 606동 503호

강기원

대한민국

135-100

서울특별시 강남구 청담동 15번지 대로빌라 1-303

(74) 대리인 박래봉

(77) 심사청구 있음

(54) 출원명 재 기록가능 기록매체의 정지영상 관리데이터의 생성/기록방법

요약

본 발명은, 대용량의 재기록 가능 기록매체(이하, "기록매체"로 약칭함)에 정지영상을 기록하는 경우에, 각각의 재생을 위한 정보를, 획득된 정지영상의 속성의 동일성에 따라 공유하고, 동일한 속성을 갖는 각 정지영상을 색인하기 위한 위치정보는 공유되는 재생정보에 연계하여 그룹화하여 기록함으로써, 대용량의 기록매체에 수많은 정지영상을 기록함에 따라 생성되는 재생 제어정보 및 색인정보의 양을 축소하여 기록하는 재기록 가능 기록매체의 정지영상 관리데이터의 생성 및 기록방법에 관한 것으로서, 정지영상 각각에 대해 재생제어 및 색인정보를 생성하지 않고, 기록되는 각 정지영상 포착시의 속성(attribute) 또는 상기 정지영상에 연동된 오디오의 속성의 공동성에 따라 다수의 정지영상이 그 재생을 위한 제어정보를 공유하도록 하고, 그 공유되는 재생제어정보에 연계하여 정지영상의 색인정보를 그룹화하여 기록함으로써, 정지영상을 액세스하여 재생하기 위한 데이터의 양을 감소시켜, 기록매체의 기록/재생장치의 소 용량의 자원(resource)에 의해서 수많은 정지영상의 액세스(access) 및 재생이 이루어질 수 있도록 하는 효과가 있는 것이다.

대표도

도9

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 기록매체에 기록된 모든 데이터를 관리하기 위한 데이터를 테이블화하여 도시한 것이고,

도 2는 종래의 정지영상기록과 함께 이를 관리하기 위한 데이터가 생성되는 과정을 도식화하여 나타낸 것이고,

도3은 본 발명에 따른 재기록 가능 기록매체의 정지영상 관리데이터 생성/기록방법을 설명하기 위한 정지영상 색인정보 구조의 일실시예를 도시한 개념도이고,

도 4는 본 발명에 따른 재기록 가능 기록매체의 정지영상 관리데이터 생성/기록방법을 설명하기 위한 정지영상 색인정보 구조의 다른 실시예를 도시한 개념도이고,

도 5는 도3에 도시한 VOB의 데이터 포맷의 일실시예를 도시한 도면이고,

도 6은 도3 및 도 4에 도시한 셀 정보의 데이터 포맷의 일실시예를 도시한 도면이고,

도 7은 도 4에 도시한 VOB의 데이터 포맷의 다른 실시예를 도시한 도면이고,

도 8은 본 발명에 따른 재기록 가능 기록매체의 정지영상 관리데이터 생성/기록방법을 구현하기 위한 장치의 블록 구성도이고,

도 9는 본 발명에 따른 재기록 가능 기록매체의 정지영상 관리데이터 생성/기록방법의 흐름도이다.